

SMD电感器(线圈) 电源用(绕组·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

VLF系列 VLF3010S

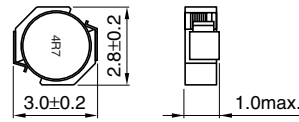
特点

- 小型。
部件安装面积为 $2.8 \times 3.0\text{mm}$ 。
最大高度为 1.0mm 的低背型。
- 可广泛应用于便携式直流-直流转换器线路。
- 构筑高磁场屏蔽，使EMC对策的优秀处理功能更加具体化。
- 通过编带可实现自动装附。
- 本产品不含铅，可适用无铅焊料。

用途

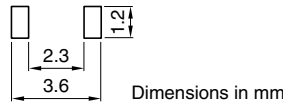
数字摄录机，数码照相机，PDA，液晶显示器，手机，硬盘驱动器及其他。

形状·尺寸



Dimensions in mm

推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

电气特性

品名	电感 (μH)	电感器差 (%)	测定频率 (MHz)	直流电阻(Ω)		额定电流*(A)	
				最大	代表	基于电感变化率时 最大	基于温度上升时 代表
VLF3010ST-1R0N1R7	1	± 30	1	0.049	0.041	1.7	2.3
VLF3010ST-2R2M1R1	2.2	± 20	1	0.092	0.077	1.1	1.6
VLF3010ST-3R3MR88	3.3	± 20	1	0.13	0.11	0.88	1.3
VLF3010ST-4R7MR75	4.7	± 20	1	0.18	0.15	0.75	1.1
VLF3010ST-6R8MR65	6.8	± 20	1	0.25	0.22	0.65	0.95
VLF3010ST-100MR53	10	± 20	1	0.49	0.41	0.53	0.7
VLF3010ST-150MR38	15	± 20	1	0.61	0.51	0.38	0.63
VLF3010ST-220MR34	22	± 20	1	0.97	0.81	0.34	0.5

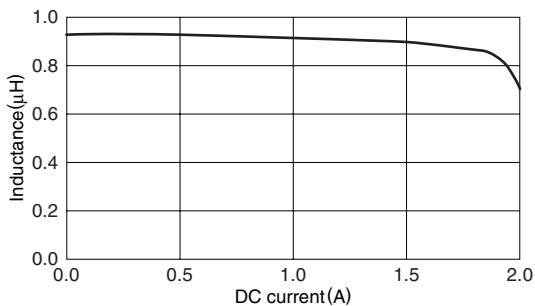
* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低30%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升 40°C)两者中的较小值。

●工作温度范围: $-40 \sim +105^\circ\text{C}$ (包括自身温度上升量)

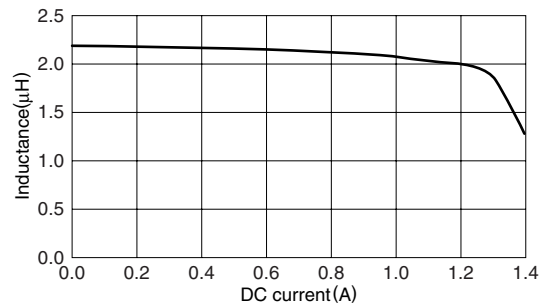
电气特性例

电感直流重叠特性

VLF3010ST-1R0N1R7



VLF3010ST-2R2M1R1



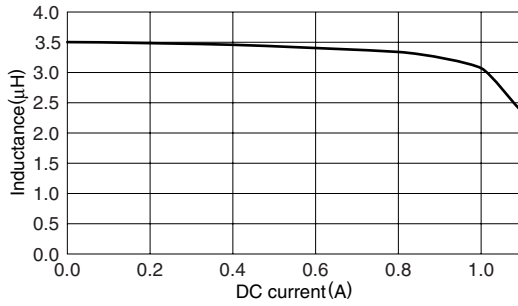
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

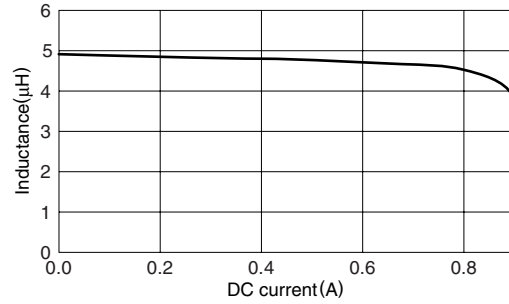
电气特性例

电感直流重叠特性

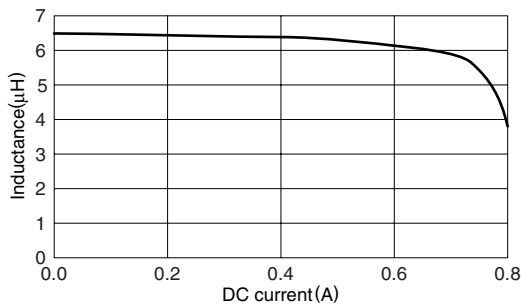
VLF3010ST-3R3MR88



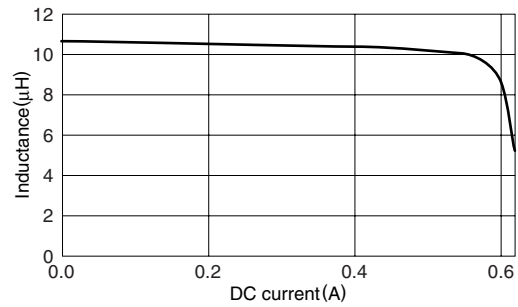
VLF3010ST-4R7MR75



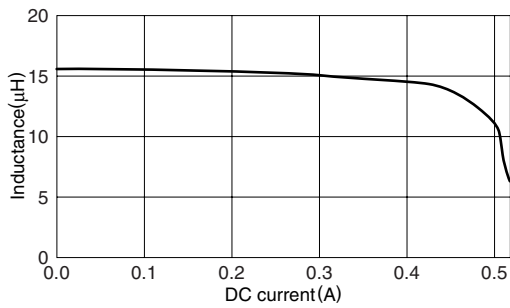
VLF3010ST-6R8MR65



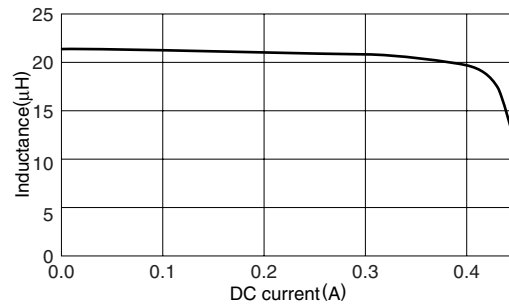
VLF3010ST-100MR53



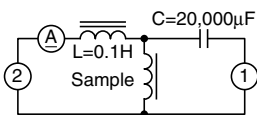
VLF3010ST-150MR38



VLF3010ST-220MR34



测定电路



- 1: LCR meter 4285A $f=1\text{MHz}$
 2: DC constant current